

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>BEZBEDNOSNI LIST</b> | Strana 1 od 11<br>Datum izrade: 14.06.2011<br>Datum verzije: 01.06.2015.<br>Verzija broj: 4<br>Datum revizije: -<br>Revizija broj: - |
| <b>FLUPISOR</b>         |  |

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)

**POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET**

**Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije**

Identifikator proizvoda:

**FLUPISOR**

**Podpoglavlje 1.2. Identifikovani način korišćenja hemikalije:**

**Sredstvo za zaštitu bilja –**  
 Selektivni, translokacioni herbicid za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih travnih korova.

**Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču:**

**“Chemical Agrosava”**  
 Palmira Toljatija 5/IV  
 11070 Novi Beograd  
 Srbija, Evropa  
 Broj telefona: +381 (0)11 785-2770 (09-15h)  
 Broj faksa: +381 (0)11 2609-026 (09-15 h)  
 E-mail (odgovorno lice):  
[office@agrosava.com](mailto:office@agrosava.com)  
[www.agrosava.com](http://www.agrosava.com)

**Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve:**

+381 (0)11 36 08 440 (00-24 h)  
 Centar za kontrolu trovanja  
 Crnotravska 17, 11000 Beograd,  
 Srbija. Policija (192), vatrogasci (193), hitna pomoć (194)

**POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**

**Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije:**

Klasifikacija prema Regulativi (EU) 1272/2008 i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. Glasnik RS", 105/13)

| Klasa i kategorija opasnosti  | Obaveštenje o opasnosti   |
|---|---|
| Opasnost od aspiracije, kategorija 1  | <b>H304</b> - Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva  |
| Iritacija kože, kategorija 2  | <b>H315</b> - Izaziva iritaciju kože  |
| Iritacija oka, kategorija 2   | <b>H319</b> - Dovodi do jake iritacije oka                                  |
| Specifična toksičnost za ciljni organ, jednokratna izložnost kategorija 3, narkotičko dejstvo | H336 - Može da izazove pospanost i nesvesticu                               |
| Toksično po reprodukciju, kategorija 2  | <b>H361d</b> - Sumnja se da može štetno da utiče na plod                    |
| Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1                                      | <b>H410</b> - Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama |




Kompletan tekst u vezi H oznaka može se videti u poglavlju 16.

**Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja:**

Obeležavanje prema Regulativi (EC) 1272/2008 i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS“ br. 105/13) (CLP/GHS):

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>BEZBEDNOSNI LIST</b> | Strana 2 od 11<br>Datum izrade: 14.06.2011<br>Datum verzije: 01.06.2015.<br>Verzija broj: 4<br>Datum revizije: -<br>Revizija broj: - |
| <b>FLUPISOR</b>         |  |

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)

| Piktogram opasnosti   |       | Reč upozorenja  |
|---|-------|-----------------|
|  | GHS07 | <b>OPASNOST</b> |
|  | GHS08 |                 |
|  | GHS09 |                 |

| Obaveštenje o opasnosti |   |
|-------------------------|---|
| H304                    | Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva  |
| H315                    | Izaziva iritaciju kože  |
| H319                    | Dovodi do jake iritacije oka                                  |
| H336                    | Može da izazove pospanost i nesvesticu                        |
| H361d                   | Sumnja se da može štetno da utiče na plod                     |
| H410                    | Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama |

| Obaveštenje o merama predostrožnosti |   |
|--------------------------------------|---|
| P102                                 | Čuvati van domašaja dece  |
| P202                                 | Pre rukovanja pročitati sve mere predostrožnosti i bezbednosti  |
| P280                                 | Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitne naočari/zaštitu za lice  |
| P305 + 351 + 338                     | AKO DOSPE U OČI: Pažljivo isprati vodom nekoliko minuta. Ukolikiti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće. Nastaviti sa ispiranjem. |
| P302 + P352                          | Ako dospe na kožu: Oprati sa puno sapuna i vode   |
| P308 + P313                          | Ako dođe do izlaganja ili se sumnja da je došlo do izlaganja: Potražiti medicinski savet/ mišljenje   |
| P501                                 | Odložiti sadržaj/ambalažu na za to određeno odgovarajuće mesto  |

**Dodatna obaveštenja o opasnosti:**

EUH401 Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

**Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti:**

Nema dodatnih opasnosti.

**POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA**

**Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance:**

Nije relevantno.

**Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše:**

| Naziv supstance  | CAS broj   | EC broj   | Klasifikacija (CLP/GHS)<br>(regulativa 1272/2008)                                       |                               | Konc.<br>% |
|--|------------|-----------|---|-------------------------------|------------|
| Fluazifop-p-butil  | 79241-46-6 | -         | Toks. po rep. 2<br>Senzib. kože 1<br>Vod. živ. sred.- ak. 1<br>Vod. živ. sred.- hron. 1 | H361d<br>H317<br>H400<br>H410 | ~ 15,8     |
| Mešavina anjonskih i nejonskih sulfaktanata u rastvaraču | -          | -         | Irit. kože 2<br>Irit. oka 2<br>Spec. Toks. -J13   | H315<br>H319<br>H336          | ~ 20       |
| Belo mineralno ulje                                      | 8042-47-5  | 232-455-8 | Asp.1   | H304                          | ~ 40       |

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>BEZBEDNOSNI LIST</b> | Strana 3 od 11<br>Datum izrade: 14.06.2011<br>Datum verzije: 01.06.2015.<br>Verzija broj: 4<br>Datum revizije: -<br>Revizija broj: - |
| <b>FLUPISOR</b>         |  |

**BEZBEDNOSNI LIST** u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)

| Naziv supstance              | CAS broj   | EC broj   | Klasifikacija (CLP/GHS)<br>(regulativa 1272/2008)   |                                      | Konc.<br>% |
|------------------------------|------------|-----------|---|--------------------------------------|------------|
| Ugljovodonici, C9<br>aromata | 64742-95-6 | 265-199-0 | Asp.1<br>Spec. Toks. -J13<br>Spec. Toks. -J13<br>Vod. živ. sred.- ak. 1<br>Vod. živ. sred.- hron. 1 | H304<br>H335<br>H336<br>H400<br>H410 | ~ 20       |

Kompletan tekst u vezi H oznaka iz tabele može se videti u poglavlju 16.  
Proizvod je načinjen na bazi fluazifop -p -butila kao aktivne supstance.

#### **POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI**

##### **Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći:**

###### **Opšti savet:**

Imati kod sebe ambalažu preparata, etiketu ili bezbednosni list prilikom pozivanja službi za hitne intervencije (policija, vatrogasci, hitna pomoć), Centra za kontrolu trovanja ili lekara ili odlaska na lečenje.

###### **Udisanje:**

Ukoliko nakon udisanja dodje do pojave tegoba, izneti eksponiranu osobu na čist vazduh. Po potrebi primeniti kiseonik i eksponiranom/otrovanom obezbediti mirovanje. Obratiti se lekaru.

###### **Kontakt sa kožom:**

Ako je došlo do kontaminacije kože, skinuti eventualno kontaminiranu odeću i kožu obilno oprati vodom i sapunom. Kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe treba oprati. Obratiti se lekaru za savet.

###### **Kontakt sa očima:**

Ako supstanca dospe u oči, neophodno je obilno ispiranje vodom u trajanju od najmanje 15-tak minuta (uz otvorene očne kapke). Sprečiti da voda kojom se ispira kontaminirano oko dospe u nekontaminirano. Nakon toga se odmah obratiti lekaru.

###### **Gutanje:**

Ako je supstanca progutana, ukoliko je osoba svesna, dati joj da popije 1-2 čaše vode. Zbog opasnosti od aspiracije, ne izazivati povraćanje. Otrovanom dati da popije rastvor medicinskog uglja. Ukoliko je osoba bez svesti ne davati joj ništa na usta. Odmah se obratiti lekaru.

Pri obraćanju lekaru obavezno poneti nalepnicu ili ambalažu sa nazivom i/ili sastavom preparata.

##### **Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi:**

Akutna toksičnost aktivne supstance je mala. Popred aktivne materije preparat u sebi sadrži i rastvarač, kao i emulgatore, koji, ako se inhaliraju mogu dovesti do pojave iritacije nosa i respiratornih puteva, kao i simptome od strane centralnog nervnog sistema u vidu nesvestice, malaksalosti, mučnine i glavobolje. U težim slučajevima je moguć i gubitak svesti. Ingestija preparata, zbog prisutnog rastvarača može dovesti do pojave iritacije gastrointestinalnog trakta, mučnine, povraćanja i proliva. Eventualno dospevanje rastvarača u pluća može dovesti do ozbiljnih zdravstvenih problema. Ne očekuje se da će proizvod dovesti do pojave senzibilizacije. Za aktivnu supstancu se sumnja se da može štetno da utiče na plodnost.

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>BEZBEDNOSNI LIST</b> | Strana 4 od 11<br>Datum izrade: 14.06.2011<br>Datum verzije: 01.06.2015.<br>Verzija broj: 4<br>Datum revizije: -<br>Revizija broj: - |
| <b>FLUPISOR</b>         |  |

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)

**Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman:**

Ukoliko je ingestirana veća količina preparata, neophodno je pažljivo načiniti lavažu (ispiranje) želuca, a nakon toga dati medicinski ugajl. Ne postoji specifičan antidot. Neophodno je praćenje osnovnih vitalnih parametara, kao i primena lokalne i sistemske simptomatske terapije.

**POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA**

**Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara:**

Proizvod sadrži lako zapaljivi rastvarač. Ukoliko gori ovaj preparat za gašenje se koriste ugljen-dioksid, pena za gašenje, prah za gašenje, pesak i vodeni sprej. Ukoliko mere sigurnosti to dozvoljavaju, neophodno je sva nezahvaćena pakovanja proizvoda udaljiti od vatre.

**Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša:**

Pri gorenju, pod određenim uslovima može doći do stvaranja štetnih/opasnih gasova.

**Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce:**

Pri gašenju je neophodno nositi zaštitnu odeću koja je otporna na delovanje hemijskih agenasa, kao i specijalne izolacione aparate za disanje (videti Poglavlje br. 8). Sprečiti da voda koja je korišćena tokom gašenja požara dospe u vodotokove i kanalizaciju.

**POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA**

**Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa:**

Ukoliko je moguće, obezbediti izvor/mesto prosipanja. Ograničiti pristup navedenom području, osim kompetentnim osobama koje će učestvovati u sanaciji. Pridržavajući se mera predostrožnosti koje su navedene u Poglavlju br. 8. (Kontrola izloženosti), prikupiti prosuti materijal. Kontaminirani materijal smestiti u odgovarajuće, posebno obeležene kontejnere. Navedeni materijal tretirati ili odložiti u saglasnosti sa lokalnom, regionalnom ili nacionalnom regulativom.

**Mere lične zaštite:**

Osobe koje su uključene u proces sanacije moraju da nose odgovarajuću zaštitnu odeću, dobro prijanjajuće zaštitne naočari, rukavice, zaštitu za disajne organe, a po potrebi i aparat za disanje (videti Poglavlje br. 8). Radnici koji su učestvovali u čišćenju prosutog materijala nakon obavljenog posla moraju da se okupaju i da promene radnu odeću.

**Postupak u slučaju prosipanja:**

Prosuti preparat uz korišćenje lične zaštitne opreme treba okružiti i upiti inertnim, nezapaljivim materijalima kao što su pesak, zemlja ili specijalni upijači za hemikalije. Nakon što je prosuti preparat upijen, prikupiti sadržaj i odložiti ga u specijelne, za to pripremljene posude. Ostatke isprati sa dosta vode, koju takodje treba prikupiti. Prikupljene ostatke treba predati ovlašćenoj organizaciji za prikupljanje i uništavanje ovakve vrste hemijskog otpada. Ne treba dozvoliti da ovaj preparat nekontrolisano dospe u vodotokove (podzemne i nadzemne) i zemljište, jer je otrovan za organizme u vodi. U slučaju izlivanja velikih količina neophodno je obavestiti predstavnike lokalnih vlasti.

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>BEZBEDNOSNI LIST</b> | Strana 5 od 11<br>Datum izrade: 14.06.2011<br>Datum verzije: 01.06.2015.<br>Verzija broj: 4<br>Datum revizije: -<br>Revizija broj: - |
| <b>FLUPISOR</b>         |  |

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)

**Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:**

U slučaju nekontrolisanog prosipanja većih količina ovog proizvoda preduzeti sve napred navedene mere i postupke. Sprečiti kontaminaciju vode i zemljišta i odmah informisati predstavnike lokalnih vlasti o tom događaju.

**Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i material za sprečavanje širenja i sanaciju:**

Eventualno prosuti preparat uz korišćenje lične zaštitne opreme treba okružiti i (ukoliko je pomešan sa tečnošću) upiti inertnim, nezapaljivim materijalima kao što su pesak, zemlja ili specijalni upijači za hemikalije. Nakon toga, prikupiti sadržaj i odložiti ga u specijelne, za to pripremljene posude. Ostatke isprati sa dosta vode, koju takodje treba prikupiti. Prikupljene ostatke treba predati ovlašćenoj organizaciji za prikupljanje i unuštavanje ovakve vrste hemijskog otpada.

**Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja:** Za dodatne informacije videti Poglavlja 2, 4, 7, 8, 10, 11 i 13.

**POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**

**Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:**

Pri radu sa ovim preparatom pridržavati se osnovnih uputstava za rad i rukovanje hemikalijama. Izbeći dodir sa kožom, očima i radnom odećom, kao i njegovo udisanje. Pri radu nositi odgovarajuću zaštitnu opremu. Pri radu ne jesti, ne piti i ne pušiti. Nakon rada oprati ruke i lice vodom i sapunom. Eventualno zaprljanu odeću pre ponovne upotrebe oprati. Pri radu koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu (vidi Poglavlje br. 8.)

**Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:**

Preparat se čuva u dobro zatvorenoj, originalnoj ambalaži, na tamnom, hladnom i suvom mestu, sa dobrom ventilacijom, odvojeno od izvora paljenja, električnih, kao i toplotnih izvora. Preporučena temperatura na kojoj se čuva preparat je od 0 do 35°C. Preparat treba čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Čuvati van dohvata dece i neovlašćenih osoba. Sprečiti kontakt sa kiselinama, bazama i oksidirajućim agensima.

**Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja:**

Preparat se primenjuje nakon nicanja useva, kada su korovi u fazi 3-5 listova, odnosno u fazi intenzivnog porasta, a najkasnije do početka cvetanja. Primenjuje se u količini od 0,8 litara po hektaru (8 ml na 100 m<sup>2</sup>) za suzbijanje jednogodišnjih uskolisnih (travnih) korova i u količini od 1,3 litara po hektaru (13 ml na 100 m<sup>2</sup>) za suzbijanje višegodišnjih (travnih) korova. Tretiranje se vrši jednom godišnje, što je i maksimalni broj tretiranja tokom godine. Primenjuje se folijarno. Tretiranje se vrši uz pomoć ručne ili traktorske prskalice. Tretiranje iz vazduha nije dozvoljeno. Količina tečnosti koja se primenjuje po jedinici površine je 200-400 litara po hektaru (2-4 litara na 100 m<sup>2</sup>). Proizvod je veoma toksičan za vodene orgnizme i može izazvati dugotrajne štetne efekte po životnu sredinu - sprečiti da proizvod dospe u vode (vodotokovi, jezera, izvorišta voda, bunari i druge vode) i kanalizacionu mrežu. Pri tretiranju poštovati vodozaštitne zone, tretirajući na najmanjoj udaljenosti od 20 m.

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>BEZBEDNOSNI LIST</b> | Strana 6 od 11<br>Datum izrade: 14.06.2011<br>Datum verzije: 01.06.2015.<br>Verzija broj: 4<br>Datum revizije: -<br>Revizija broj: - |
| <b>FLUPISOR</b>         |  |

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)

Karenca: obezbedjena vremenom primene preparata.

Radna karenca: jedan dan

## POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI

### Podpolavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

#### Ventilacija i limit radne ekspozicije:

Preparat se koristi na otvorenom prostoru, ali pri njegovoj pripremi u zatvorenom prostoru treba obezbediti adekvatnu lokalnu i opštu ventilaciju, kako bi se obezbedilo da koncentracija bude ispod dozvoljenog limita radne ekspozicije. Limiti radne ekspozicije za ovaj proizvod nisu definisane.

### Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita:

Vršiti kontrolu radnog procesa da bi se izbegao kontakt sa proizvodom. Koristiti samo u dobro provetrenim prostorima. U prostorijama sprovesti adekvatnu ventilaciju i kontrolisati nivo ekspozicije. Po potrebi koristiti lokalnu ventilaciju kako bi se koncentracija u vazduhu održavala ispod graničnih vrednosti izloženosti na radnom mestu.

Prilikom rada sa proizvodom ne piti, ne jesti, ne pušiti, izbegavati kontakt sa kožom i očima. Posle rukovanja, skinuti zaštitnu odeću i zaštitna sredstva i oprati se vodom i sapunom. Tuširanje je obavezno na kraju smene. Radnu odeću držati odvojeno. Kontaminiranu radnu odeću zameniti čistom.

#### 8.2.a. Zaštita očiju/lica:

Pri radu je neophodno nositi odgovarajuće, dobro prijanjajuće zaštitne naočare.

#### 8.2.b. Zaštita kože:

Pri radu je neophodno nositi odgovarajuću zaštitnu odeću i obuću, koja je otporna na hemiklije (gumena ili PVC keclja i gumene ili PVC čizme).

#### 8.2.c. Zaštita ruku

Pri radu je neophodno nositi odgovarajuće zaštitne rukavice (od PVC-a, gume, neoprena ili nitrila).

#### 8.2.d. Zaštita disajnih organa:

Pri radu je neophodno nositi odgovarajuću zaštitnu masku za respiratorne organe. U odredjenim, urgentnim situacijama je neophodno upotrebiti izolacioni aparat za disanje.

Nakon obavljenog posla obavezno je kupanje vodom i sapunom. Tokom rada sa ovim preparatom (kao i nakon završenog posla, a pre kupanja) nije dozvoljeno konzumiranje jela i pića, kao i pušenje. Pre uklanjanja lične zaštitne opreme neophodna je njena dekontaminacija. Ukoliko dekontaminacija opreme nije moguća, sa njom se postupa kao sa kontaminiranim materijalom.

## POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

### Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

|               |  |                       |
|---------------|--|-----------------------|
| <u>9.1.a.</u> | <u>Izgled:</u>                                   | tečnost smeđe boje    |
| <u>9.1.b.</u> | <u>Boja:</u>                                     | smeđa                 |
| <u>9.1.c.</u> | <u>Miris:</u>                                    | na rastvrač           |
| <u>9.1.d.</u> | <u>pH:</u>                                       | 6,8                   |
| <u>9.1.e.</u> | <u>Tačka topljenja / tačka mržnjenja:</u>        | podatak nije dostupan |
| <u>9.1.f.</u> | <u>Početa tačka ključanja i opseg ključanja:</u> | podatak nije dostupan |
| <u>9.1.g.</u> | <u>Tačka paljenja:</u>                           | 65°C                  |

## BEZBEDNOSNI LIST

Strana 7 od 11  
Datum izrade: 14.06.2011  
Datum verzije: 01.06.2015.  
Verzija broj: 4  
Datum revizije: -  
Revizija broj: -

### FLUPISOR

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)

|  |                         |
|--|-------------------------|
| <b>9.1.h.</b> <u>Brzina isparavanja:</u>                                     | podatak nije dostupan   |
| <b>9.1.i.</b> <u>Zapaljivost:</u>  | podatak nije dostupan   |
| <b>9.1.j.</b> <u>Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:</u> | podatak nije dostupan   |
| <b>9.1.k.</b> <u>Napon pare:</u>   | 1,75x10 <sup>-7</sup>   |
| <b>9.1.l.</b> <u>Gustina pare:</u>   | podatak nije dostupan   |
| <b>9.1.m.</b> <u>Zapreminska masa:</u>                                       | 0,950 g/cm <sup>3</sup> |
| <b>9.1.n.</b> <u>Rastvorljivost:</u>   | podatak nije dostupan   |
| <b>9.1.o.</b> <u>Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:</u>         | podatak nije dostupan   |
| <b>9.1.p.</b> <u>Temperatura samopaljenja:</u>                               | podatak nije dostupan   |
| <b>9.1.q.</b> <u>Temperatura razlaganja:</u>                                 | podatak nije dostupan   |
| <b>9.1.r.</b> <u>Viskozitet:</u>   | podatak nije dostupan   |
| <b>9.1.s.</b> <u>Eksplozivna svojstva:</u>                                   | podatak nije dostupan   |
| <b>9.1.t.</b> <u>Oksidujuća svojstva:</u>                                    | podatak nije dostupan   |

**Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci:** Informacije nisu dostupne.

### POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST

**Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost:** Proizvod nije reaktivan pri standardnim uslovima skladištenja i upotrebe

**Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost:** Proizvod je stabilan pri standardnim uslovima skladištenja i upotrebe. Ukoliko se čuva u originalnom pakovanju, pakovanju, pod standardnim uslovima (na suvom) stabilan stabilan je najmanje dve godine (videti Poglavlje br. 7).

**Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija:**

Ne dolazi do nastanka opasnih reakcija pod preporučenim uslovima skladištenja i upotrebe.

**Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati:** Izlaganje povišenoj temperaturi.

**Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali:** Oksidirajući agensi, kiseline, alkalije.

**Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje:** Podatak nije dostupan.

### POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Toksičnost ovog proizvoda nije u potpunosti ispitana. Podaci dati u poglavlju 11. ovog bezbednosnog lista se zasnivaju na literaturnim podacima o toksičnosti supstanci koje ulaze u sastav proizvoda i njihovog sadržaja u proizvodu primenom pravila za klasifikaciju smeša.

**Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima:**

**11.1. a. Akutna toksičnost:**

**Fluazifop-p-butil:**

|   |                   |             |
|---|-------------------|-------------|
| Akutna oralna toksičnost, LD <sub>50</sub>                  | (pacov, oba pola) | >2000 mg/kg |
| Akutna dermalna toksičnost, LD <sub>50</sub>                | (pacov, oba pola) | >2000 mg/kg |
| Akutna inhalaciona toksičnost, LC <sub>50</sub> (4 h)(a.s.) | (pacov, oba pola) | >5,2 mg/L   |

**11.1. b. Korozivno oštećenje kože/iritacija:** Proizvod deluje iritativno na kožu (kunić).

**11.1. c. Teško oštećenje oka/iritacija oka:** Proizvod deluje iritativno na oko (kunić)

**11.1. d. Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:** Proizvod izaziva senzibilizaciju.

**11.1. e. Mutagenost germinativnih ćelija:** Proizvod ne deluje mutageno.

**11.1. f. Karcinogenost:** Proizvod ne deluje karcinogeno.

**11.1. g. Toksičnost po reprodukciju:** Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost.

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>BEZBEDNOSNI LIST</b> | Strana 8 od 11<br>Datum izrade: 14.06.2011<br>Datum verzije: 01.06.2015.<br>Verzija broj: 4<br>Datum revizije: -<br>Revizija broj: - |
| <b>FLUPISOR</b>         |  |

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)

**11.1. h. Specifična toksičnost za ciljni organ (jednokratna izloženost):**

Podatak nije dostupan.

**11.1. i. Specifična toksičnost za ciljni organ (višekratna izloženost):**

**11.1. j. Opasnost od aspiracije:**

Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost.  
Postoji opasnost od aspiracije.

**Simptomi ekspozicije/trovanja:**

Ako se inhalira dolazi do pojave iritacije nosa i respiratornih puteva, kao i pojave nesvestice, malaksalosti, mučnine i glavobolje. U težim slučajevima moguć je i gubitak svesti. Ingestija preparata, zbog prisutnog rastvarača može dovesti do pojave iritacije gastrointestinalnog trakta, mučnine, povraćanja i proliva. Eventualno dospevanje rastvarača u pluća može dovesti do ozbiljnih zdravstvenih problema. Ne očekuje se da će proizvod dovesti do pojave senzibilizacije. Aktivna supstanca se smatra toksičnom po reprodukciju.

**POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI**

Toksičnost ovog proizvoda za životnu sredinu nije u potpunosti ispitana. Podaci dati u poglavlju 12. ovog bezbednosnog lista se zasnivaju na literaturnim podacima o ekotoksiološkim svojstvima supstanci koje ulaze u sastav proizvoda i njihovog sadržaja u proizvodu primenom pravila za klasifikaciju smeša.

**Podpoglavlje 12.1. Toksičnost:**

Navedeni ekotoksiološki podaci se odnose na aktivnu supstancu **fluazifop-p-butil**

**Fluazifop-p-butil:**

**Akutna toksičnost za ptice:**

LD<sub>50</sub> Divlja patka (*Anas platyrhynchos*) 3582 mg/kg  
 LC<sub>50</sub> Divlja patka (*Anas platyrhynchos*) (8 dana) >4850 ppm  
 LC<sub>50</sub> Belorepa prepelica (*Colinus virginianus*): >5230 ppm  
**Nije toksičan za ptice.**

**Akutna toksičnost za organizme u vodi:**

ribe: LC<sub>50</sub> pastrmka (*Oncorhynchus mykiss*) (96 h) 1,37 mg/L  
 LC<sub>50</sub> sunčanica (*Lepomis macrochirus*) (96 h) 0,53 mg/L  
**Veoma toksičan za ribe !**

beskičmenjaci: Velika dafnija (*Daphnia magna*) (48 h) 1,0 mg/L  
**Veoma toksičan za dafnije !**

alge: EC<sub>50</sub> za alge (*Selenastrum capricornutum*) (72 h) 0,0122 mg/L  
**Veoma toksičan za alge !**

**Akutna toksičnost za pčele:**

LD<sub>50</sub> (oralna) (*Apis mellifera*) (48h) >200 µg/pčela  
**Nije toksičan za pčele.**

**Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradivost:**

**Degradacija u zemljištu:**

Mobilnost i degradacija u zemljištu: Fluazifop-p-butil slabo perzistira u većini tipova zemljišta, sa poluživotom koji je ispod 7 dana. Brzo se razgrađuje u fluazifopnu kiselinu koja je takodje slabo perzistentna.

**Degradacija u vodi:**

Fluazifop-p-butil se u vodi brzo hidrolizuje do fluazifopne kiseline. Nije isparljiv i relativno je stabilan na dejstvo UV

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>BEZBEDNOSNI LIST</b> | Strana 9 od 11<br>Datum izrade: 14.06.2011<br>Datum verzije: 01.06.2015.<br>Verzija broj: 4<br>Datum revizije: -<br>Revizija broj: - |
| <b>FLUPISOR</b>         |  |

**BEZBEDNOSNI LIST** u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)

zračenja. Nakon ulaska u biljku preko lišća, brzo se razlaže do fluazifop-P koji se dalje prenosi kroz biljku.

Akumulira se u predele aktivnog rasta biljke, gde interferira sa produkcijom ATP i metabolizmom ćelije.

**Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije:**

Fluazifop-p-butil logPow 4.5.

**Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu:**

Zadržavanje u zemljištu: slaba mobilnost -  $K_{doc}$  3394 mL/g. Ukoliko se koristi u preporučenim količinama i na preporučeni način, fluazifop-p-butil ne predstavlja opasnost za zagađenje podzemnih voda.

**Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene:**

Materije u smeši ne ispunjavaju kriterijume PBT/vPvB prema REACH-U.

**Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti:**

Dodatne informacije nisu dostupne.

**POGLAVLJE 13. ODLAGANJE**

**Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada:**

Upotrebljeni ostaci ovog preparata kao i kontaminirani materijal moraju se smatrati i biti odloženi kao specijalni otpad. Njihove ostatke treba predati ovlašćenim firmama za prikupljanje i uništavanje ovakve vrste materijala. Poželjan metod uništavanja je insineracija (na > 1100°C).

Sa otpadom postupati u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl. Glasnik RS, 36/09) i Zakonom o upravljanju otpadom (Sl. Glasnik RS, 14/16).

**POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU**

Klasifikacijske oznake za transport: naziv opasne hemikalije i mere predostrožnosti u transportu u skladu sa međunarodnim ugovorima za transport opasnog tereta kopnenim (drumskim – ADR, železničkim – RID, unutrašnjim plovnom putevima – ADN), pomorskim (IMDG) i vazdušnim putem (ICAO/IATA):

**Podpoglavlje 14.1. UN broj:**

UN 3082

**Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu:**

MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (FLUAZIFOP-P-BUTIL)

**Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu:**

9  
klasifikacioni kod M6

**Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa:**

III  
ograničene količine LQ7  
uputstvo za pakovanje P001, IBC03, LP01, R001  
posebne odredbe za zajedničko pakovanje MP15

**Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu (ADR, RID, ADN):** da  
Morski zagađivač (ICAO/IATA): da

**Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika:** podatak nije dostupan

**Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju:**

T4

**POGLAVLJE 15. REGULATORMI PODACI**

**Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**

- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS" br. 105/13).
- Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15).

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>BEZBEDNOSNI LIST</b> | Strana 10 od 11<br>Datum izrade: 14.06.2011<br>Datum verzije: 01.06.2015.<br>Verzija broj: 4<br>Datum revizije: -<br>Revizija broj: - |
| <b>FLUPISOR</b>         |   |

**BEZBEDNOSNI LIST** u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)

- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br. 100/11).
- Uredba (EC) broj 1907/2006 REACH, Uredba (EC) 1272/2008/EC
- Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci (Sl. Glasnik RS 48/14).

**Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije:** Podatak nije dostupan.

#### **POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI**

Informacije koje su navedene u ovom Bezbednosnom listu su bazirane na sledećim referencama:

- Centar za kontrolu trovanja: "Toksikološka ocena za preparat Flupisor.
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl.glanik RS" br. 105/13).
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br. 100/11).
- Svi potencijalni neželjeni efekti nastali kao posledica neadekvatne primene padaju na teret neposrednog korisnika.

#### **Skraćenice**

LC<sub>50</sub> Lethal Concentration – Letalna koncentracija, koncentracija hemikalije koja je smrtna za 50 % testirane populacije.

LD<sub>50</sub> Lethal Dose – Letalna doza, doza hemikalije koja je smrtna za 50 % testirane populacije.

Spisak relevantnih oznaka i obaveštenja sa pripadajućim tekstom:

|                                 |                         |   |
|---------------------------------|-------------------------|---|
| <b>Piktogrami opasnosti:</b>    | GHS07<br>GHS08<br>GHS09 |   |
| <b>Reč upozorenja:</b>          | Opasnost                |   |
| <b>Obaveštenje o opasnosti:</b> | H304                    | Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva  |
|                                 | H315                    | Izaziva iritaciju kože  |
|                                 | H317                    | Može da izazove alergijske reakcije na koži                   |
|                                 | H319                    | Dovodi do jake iritacije oka                                  |
|                                 | H335                    | Može da izazove iritaciju respiratornih organa                |
|                                 | H336                    | Može da izazove pospanost i nesvesticu                        |
|                                 | H361                    | Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod     |
|                                 | H400                    | Veoma toksično po živi svet u vodi                            |
|                                 | H410                    | Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama |

Izmene i dopune bezbednosnog lista:

- Iz Bezbednosnog lista izbacena je klasifikacija i obeležavanje prema EU Direktivi 67/548/EEC ili 1999/45/EC i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda ( Sl. glasnik RS, 59/10,25/11 i 5/12).

- U podpoglavlju 2.1. Klasifikacija hemikalije zamenjeno je „Klasifikacija prema Regulativi (EU) 1272/2008 i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. Glasnik RS", 64/10 i 26/11)" sa „Klasifikacija prema Regulativi (EU) 1272/2008 i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. Glasnik RS", 105/13)".

- U podpoglavlju 2.2 zamenjeno je „Obeležavanje prema Regulativi (EU) 1272/2008 i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. Glasnik RS", 64/10 i 26/11)" sa „Obeležavanje prema Regulativi (EU) 1272/2008 i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. Glasnik RS", 105/13)".

- U poglavlju 3. Sastav / podaci o sastojcima dodato je „Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance“.

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>BEZBEDNOSNI LIST</b> | Strana 11 od 11<br>Datum izrade: 14.06.2011<br>Datum verzije: 01.06.2015.<br>Verzija broj: 4<br>Datum revizije: -<br>Revizija broj: - |
| <b>FLUPISOR</b>         |   |

**BEZBEDNOSNI LIST** u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)

- U podpoglavlju 3.2. Podaci o sastojcima smeše, Klasifikacija prema GHS/CLP pravilniku puni nazivi klasa opasnosti zamenjenisu skraćenicama.

Informacije iznete u ovom bezbednosnom listu su tačne prema našem najboljem saznanju, informacijama i uverenju na dan objavljivanja ove publikacije. Ovde navedene informacije date su u svrhu pružanja smernica za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, transport, odlaganje i ispuštanje i ne treba ih smatrati garancijom ili specifikacijom kvaliteta. Informacije se odnose isključivo na određene specifične materijale i mogu biti netačne ako se ti materijali upotrebljavaju u kombinaciji sa nekim drugim materijalom ili u nekom procesu, koji nisu izričito navedeni u ovom tekstu. Upozoravamo da korišćenje proizvoda van propisanih namena i uslova ne povlači odgovornost proizvođača.

**Kraj bezbednosnog lista**